

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 208 917 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.03.2005 Patentblatt 2005/13**

(51) Int Cl. 7: **B05C 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.05.2002 Patentblatt 2002/22**

(21) Anmeldenummer: **01124923.2**

(22) Anmeldetag: **19.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **22.11.2000 DE 10057729**

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

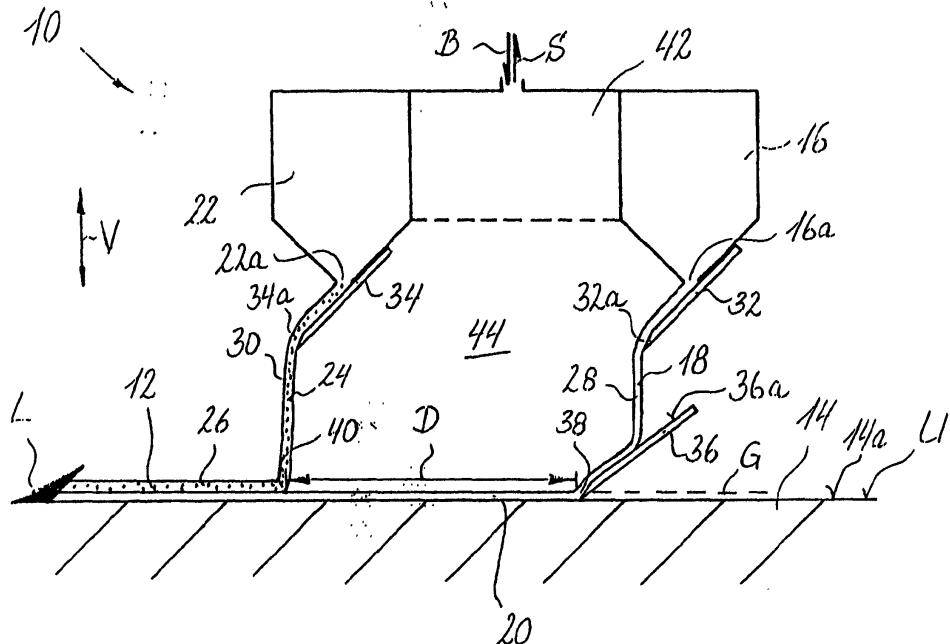
(72) Erfinder:

- Ueberschär, Manfred  
89547 Gerstetten (DE)
- Méndez-Gallon, Benjamin  
89551 Königsbronn (DE)

### (54) Vorhang-Auftragsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Auftragen wenigstens einer ersten Schicht (20) und wenigstens einer zweiten Schicht (26) flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (18, 24), insbesondere wässriger Pigmentsuspension, auf einen laufenden Untergrund (U), wobei der Untergrund (U) bei direktem Auftrag die Oberfläche (14a) einer Materialbahn (14), insbesondere aus Papier oder Karton, ist. Die Vorrichtung

(10) umfasst wenigstens zwei Vorhang-Auftragswerke (16, 22), von denen jedes das jeweilige Auftragsmedium (18, 24) aus einer Abgabedüse (16a, 22a) als sich im Wesentlichen schwerkraftbedingt bewegenden Vorhang oder Schleier (28, 30) an den Untergrund (U) abgibt. Die beiden Auftragsmedium-Vorhänge (28, 30) treffen dabei in einem Abstand (D) von zwischen etwa 100 mm und etwa 500 mm auf dem Untergrund (U) auf.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 4923

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 230 743 A (NAKAMURA ET AL) 28. Oktober 1980 (1980-10-28) * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 43 * * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 10 * * Spalte 10, Zeile 14 - Zeile 19 * * Spalte 12, Zeile 15 - Spalte 13, Zeile 45 * * Spalte 15, Zeile 65 - Spalte 16, Zeile 14 * * Spalte 17, Zeile 13 - Zeile 34; Abbildungen 1,3,4 * -----	1,5-12, 16-20	B05C5/00
D,A	DE 197 16 647 A1 (JAGENBERG PAPIERTECHNIK GMBH, 41468 NEUSS, DE) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 63 * * Spalte 6, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 9; Abbildungen 2,9,10 * -----	1	
D,A	EP 0 737 521 A (AGFA-GEVAERT AG; DU PONT DE NEMOURS GMBH) 16. Oktober 1996 (1996-10-16) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 21 * * Abbildung 3 * -----	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> B05C B05D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenon		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		7. Februar 2005	van der Bijl, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 4923

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4230743	A	28-10-1980	JP	1545227 C	15-02-1990
			JP	53002108 A	10-01-1978
			JP	63000239 B	06-01-1988
			BR	7704192 A	28-03-1978
			DE	2729143 A1	05-01-1978
			ES	460112 A1	01-05-1978
			GB	1550023 A	08-08-1979
DE 19716647	A1	22-10-1998	DE	19735588 A1	18-02-1999
			WO	9848113 A1	29-10-1998
			EP	0977920 A1	09-02-2000
EP 0737521	A	16-10-1996	DE	19513531 A1	17-10-1996
			EP	0737521 A2	16-10-1996
			JP	8323263 A	10-12-1996
			US	5906865 A	25-05-1999